Серія диссертацій, допущенныхъ къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1889—90 учебномъ году.



# КЪ ВОПРОСУ
# О ВЛІЯНІИ РАЗЖИЖЕНІЯ ПИЩИ
## НА УСВОЕНІЕ АЗОТИСТЫХЪ ЧАСТЕЙ ЕЯ У ЗДОРОВЫХЪ ЛЮДЕЙ.

ДИССЕРТАЦІЯ
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

лекаря
Л. О. Стратіевскаго.

Цензорами диссертаціи, по порученію Конференціи, были профессора: В. А. Манассеинъ и Д. И. Кошлаковъ и приватъ-доцентъ М. Г. Курловъ.




С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія С. Ф. Яздовскаго и К°. Орловскій пер., д. № 1.
1890.

Серія диссертацій, допущенныхъ къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1889—90 учебномъ году.

№ 31.

# КЪ ВОПРОСУ
# О ВЛІЯНІИ РАЗЖИЖЕНІЯ ПИЩИ
## НА УСВОЕНІЕ АЗОТИСТЫХЪ ЧАСТЕЙ ЕЯ У ЗДОРОВЫХЪ ЛЮДЕЙ.

---

ДИССЕРТАЦІЯ
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

ЛЕКАРЯ
Л. О. Стратіевскаго.

Цензорами диссертаціи, по порученію Конференціи, были профессора: В. А. Манассеинъ и Д. И. Кошлаковъ и приватъ-доцентъ М. Г. Курловъ.




С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія С. Ф. Яздовскаго и К°. Орловскій пер., д. № 1.
1890.

Докторскую диссертацію лекаря Стратіевскаго, подъ заглавіемъ: «Къ вопросу о вліяніи разжиженія пищи на усвоеніе азотистыхъ частей ея у здоровыхъ людей», печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы, по отпечатаніи оной, было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ. Февраля 1 дня, 1890 года.

Ученый Секретарь Насиловъ.

Еще очень многіе вопросы діэтетики не подверглись тому тщательному и разностороннему изслѣдованію, какого они по всей справедливости заслуживаютъ, въ виду своего значенія для установки правильнаго и разумнаго образа жизни и питанія здоровыхъ и больныхъ людей.

Къ числу такихъ вопросовъ относится и вопросъ о томъ, насколько вредно или полезно вліяетъ разжиженіе пищи во время обѣда, завтрака или ужина жидкостями, которыя мы обыкновенно при этомъ вводимъ.

Наиболѣе правильный путь для уясненія этого вопроса, ведущій ближе всего къ цѣли, есть путь экспериментальнаго изслѣдованія усвоенія составныхъ частей пищи подъ вліяніемъ различныхъ агентовъ.

Къ сожалѣнію, съ этой стороны вопросъ о разжиженіи пищи до сихъ поръ совершенно почти не затронутъ; поэтому я и попытался хотя отчасти разъяснить, какое вліяніе оказываетъ разжиженіе пищи на усвоеніе азотистыхъ частей ея.

Прежде, чѣмъ перейти къ изложенію производства моихъ опытовъ, я приведу тѣ немногія литературныя данныя, которыя мнѣ удалось найдти. Работъ, относящихся непосредственно къ преслѣдуемой мною цѣли, я не нашелъ никакихъ. Большинство же указаній относится къ вліянію разжиженія пищи на ходъ желудочнаго пищеваренія и почти всѣ онѣ дѣлаются на основаніи теоретическихъ разсужденій, не подкрѣпляемыхъ прямыми опытами.

Такъ Pavy [1]), указывая на значеніе воды для организма и необходимость доставки ея, въ той или иной формѣ, такъ высказывается о занимающемъ насъ предметѣ: «Между прочимъ, было «высказываемо мнѣніе, что количество жидкости, выпиваемой во вре«мя ѣды, должно быть ограничено для того, чтобы устранить сли«шкомъ большое разжиженіе желудочнаго сока. Я не знаю, вслѣдствіе

[1]) Pavy—Ученіе о пищѣ. 1876 г. стр. 623 и 624.

«ли этого мнѣнія или же чего либо другого, люди вредятъ себѣ «именно тѣмъ, что выпиваютъ во время ѣды слишкомъ ограниченное количество жидкости». Не соглашаясь съ вышеприведеннымъ мнѣніемъ, онъ говоритъ, что «. . . . . не должно упускать изъ «виду того, что жидкость всасывается крайне быстро, и потому «питье, выпитое во время ѣды, можетъ оказаться, напротивъ того, «полезнымъ, именно въ силу того, что, всасываясь крайне быстро, «оно вслѣдъ за тѣмъ увеличиваетъ количество выдѣляющагося сока». Авторъ, слѣдовательно, не высказываясь вполнѣ категорически, тѣмъ не менѣе считаетъ введеніе жидкости во время ѣды полезнымъ, въ разрѣзъ съ чѣмъ идетъ мнѣніе Munk & Uffelmann'a.[1]) рекомендующихъ воздержаніе отъ питья за ѣдой. Авторы посвящаютъ этому вопросу цѣлый параграфъ, который я и привожу здѣсь цѣликомъ: «На вопросъ о томъ, правильно ли принимать во «время ѣды и питье, должно отвѣтить, что обильное употребленіе «питья не должно быть допускаемо. Есть лица, которыя во время «ѣды, или же послѣ нея, выпиваютъ большія количества воды и при «этомъ чувствуютъ себя очень хорошо. По моимъ наблюденіямъ, «однако, это исключенія. Вообще, при такомъ режимѣ (Verhaltung) «наблюдается наклонность къ катаррамъ желудка, диспепсіи и кар- «діальгіи. Можетъ быть это зависитъ отъ того, что изобильная до- «ставка воды слишкомъ понижаетъ концентрацію желудочнаго сока «и, такимъ образомъ, служитъ причиной ненормальнаго хода желудоч- «наго пищеваренія. Безъ сомнѣнія, также на очень многихъ людей «вредно дѣйствуетъ обильное питье воды при употребленіи яицъ. «Именно, у нихъ появляется давленіе подъ ложечкой, чувство пол- «ноты и гнилостная отрыжка. Какъ бы то ни было, діэтетика должна «поставить требованіемъ, чтобы во время ѣды употреблялось только «умѣренное количество жидкости». Очевидно, и это мнѣніе не имѣетъ за собой экспериментальной подкладки, хотя основано уже на наблюденіяхъ, такъ сказать, клиническаго характера и потому могло бы имѣть большее значеніе, еслибы не нашло себѣ опроверженія также въ клиническомъ наблюденіи Leichtenstern'a[2]) который, излагая причины привычныхъ запоровъ, считаетъ недостаточное смачиваніе жидкостью вводимой пищи за одинъ изъ моментовъ, вызывающихъ вялый стулъ.

Болѣе у нѣмецкихъ авторовъ—ни у Moleschott'a, ни у Bauer'a,

---

[1]) Munk & Uffelmann—Die Ernährung den gesunden und kranken Menschen. Berl., 1887 г., p. 348.

[2]) Leichtenstern—Руководство частн. пат. и терап. Ziemssen'a, т. VII. Болѣзни кишекъ, стр. 420 (русск. переводъ).

ни у Oertel'я, ни, наконецъ, въ новѣйшей книгѣ, впрочемъ, еще не оконченной, Woltering'а я найти ничего не могъ.

Обращаясь къ французскимъ авторамъ, мы еще менѣе найдемъ положительныхъ основаній высказываемыхъ ими мнѣній.

Fonssagrives [1], повидимому, безмолвно соглашается съ принятіемъ жидкости во время ѣды, не считая его вреднымъ, но и не говоритъ, думаетъ ли онъ, что оно полезно. Именно, онъ совѣтуетъ выздоравливающимъ разрѣшать пить только во время ѣды, избѣгая принятія излишняго количества жидкости, изъ опасенія развитія на почвѣ истощеннаго организма dyspepsie des liquides Chomel'я.

У Huchard'а [2]) со словъ Willième'а цитируется, что Sylvius и Ettmuller обращаютъ вниманіе на то обстоятельство, что введеніе большихъ количествъ жидкости послѣ ѣды производитъ растяженіе желудка и уменьшеніе выдѣленія желудочнаго сока и, далѣе, что Beau *совершенно основательно* замѣчаетъ, что хорошіе желудки имѣются у тѣхъ, кто пьетъ мало и не пьетъ ни во время, ни внѣ ѣды. Очевидно, и Huchard самъ склоняется къ этимъ сходнымъ межъ собой мнѣніямъ, хотя и не высказывается объ этомъ категорически. G. Sée [3]), наоборотъ, придаетъ большое значеніе размельченію и разбавленію пищи диспептичныхъ, непереносящихъ обыкновеннымъ способомъ изготовленной пищи и отлично переваривающихъ то же мясо, если оно проведено чрезъ котлетную машинку и дано въ пищу съ прибавленіемъ супа или чая. Это происходитъ потому, что «. . . . . . . . является возможность болѣе тѣснаго соприкосновенія разведенной пищи съ пищеварительными соками». Въ другомъ мѣстѣ своей книги [4]), въ главѣ о питаніи страдающихъ геморроемъ, онъ опять совѣтуетъ употреблять большое количество чая (boissons théiques), такъ какъ оно «....облегчаетъ желудочно-кишечное пищевареніе, распредѣляя подлежащую перевариванію пищевую массу между различными отдѣлами пищеварительнаго аппарата». И это мнѣніе, какъ и всѣ раньше приведенныя, не подтверждается экспериментальнымъ путемъ, который одинъ только можетъ доказать правильность или ложность извѣстнаго взгляда.

---

[1]) Fonssagrives—Hygiène alimentaire. Paris 1881 p. 10.

[2]) Huchard—Du régime sec dans les maladies de l'estomac et principalement dans la dyspepsie des liquides.—Bulletin général de thérapeutique medic. et chirurg. 1884 p. 149.

[3]) G. Sée—Du régime alimentaire. Paris 1887 p. 325.

[4]) l. c. p. 365.

Опытнымъ путемъ пытается рѣшить вопросъ о значеніи горячей жидкости, принятой послѣ обѣда, д-ръ Нешель [1]); но его работа касается только вопроса о продолжительности пребыванія пищи въ желудкѣ подъ вліяніемъ различныхъ количествъ горячаго чая, выпитаго послѣ обѣда, совершенно не затрагивая вопроса объ усвоеніи пищи.

Объ усвоеніи подъ вліяніемъ разведенія пищи, правда жировъ, а не азота, говорится въ диссертаціи С. П. Боткина [2]). На основаніи опытовъ, произведенныхъ надъ собаками, авторъ находитъ, что всасываніе жира уменьшилось при прибавленіи къ пищѣ воды, а слѣдовательно ея разведеніи. Опытъ, на основаніи котораго выведено вышеприведенное заключеніе, поставленъ такъ, что животному дано было большее количество жидкости въ сутки, нежели раньше давалось, чего въ моихъ опытахъ нѣтъ; и притомъ опытъ проведенъ на животномъ и на человѣка цѣликомъ перенесенъ быть не можетъ; вдобавокъ, это заключеніе подвергается сомнѣнію послѣ опытовъ Чернова [3]), который, впрочемъ, также на основаніи опытовъ съ собаками, съ нимъ не соглашается.

Вотъ все, что я могъ найти относящагося къ моей работѣ въ той литературѣ, которая мнѣ доступна; подводя этому итогъ, я позволю себѣ повторитъ то, что я сказалъ въ началѣ—вопросъ о вліяніи разведенія пищи на ея усвоеніе у здоровыхъ людей совершенно не затронутъ, значеніе же этого разведенія по отношенію къ процессамъ пищеваренія трактуется съ теоретической точки зрѣнія.

## II.

Данныя, для изученія вліянія разжиженія пищи на усвоеніе азота ея, получены мною изъ наблюденій надъ шестью молодыми, совершенно здоровыми людьми, изъ которыхъ трое—студенты военно-медицинской академіи, двое—фельдшера клиническаго госпиталя и одинъ—служитель того-же госпиталя.

Каждое наблюденіе длилось десять дней, составлявшихъ два пятидневныхъ періода; въ одномъ періодѣ испытуемые во время ѣды принимали и жидкость—бульонъ или чай, въ количествѣ, составлявшемъ $1/3$ всего суточнаго количества жидкости, такъ какъ они

---

[1]) Нешель—Клиническій матеріалъ къ вопросу о діэтетикѣ желудка. Дисс. 1885.

[2]) С. П. Боткинъ—О всасываніи жира въ кишкахъ. Дисс. 1860.

[3]) Черновъ—О всасываніи жира дѣтьми и взрослыми во время лихорадки и внѣ ея. Дисс. 1883.

ѣли 3 раза въ день, или—въ количествѣ, приблизительно соотвѣтствовавшемъ количеству съѣдаемой въ одинъ разъ твердой пищи; въ этомъ періодѣ, слѣдовательно, пища разжижалась—періодъ съ разжиженіемъ пищи. Въ другомъ періодѣ желательно было, сохраняя то же количество жидкости, избѣгнуть смѣшенія твердой и жидкой пищи—какъ во время самаго введенія ея, такъ и во время пребыванія ея, по крайней мѣрѣ, въ желудкѣ. Это достигалось тѣмъ, что промежутки между принятіемъ твердой пищи и введеніемъ жидкости оставлялись такой величины, чтобы въ теченіе ихъ пища и жидкость могли покинуть уже желудокъ; именно—для жидкости на это давалось часъ времени, а для твердой пищи 5 или 6 часовъ, смотря по часу дня и привычкамъ каждаго испытуемаго.

Что къ концу этихъ сроковъ желудокъ дѣйствительно пустъ, или содержитъ только ничтожное количество, не болѣе 10 куб. сант. смѣси изъ слизи и пищевой кашицы, а то и просто прозрачной жидкости, я убѣдился провѣрочнымъ выкачиваніемъ содержимаго желудка моихъ испытуемыхъ при помощи аппарата, которымъ въ клиникѣ проф. Манассеина пользуются для добыванія желудочнаго сока.

Часы введенія пищи и жидкости въ этомъ періодѣ, который я назову періодомъ безъ разведенія пищи, я приведу ниже,—при описаніи каждаго опыта въ отдѣльности.

Въ трехъ опытахъ наблюденіе начиналось періодомъ съ разжиженіемъ пищи, въ другихъ трехъ—съ періода безъ разжиженія; дѣлалось это для того, чтобы исключить изъ опыта вліяніе привычки къ извѣстной пищѣ, которая должна неблагопріятнымъ образомъ вліять на усвоеніе.

Лица, служившіе мнѣ для опытовъ, подвергались и раньше опытамъ, и потому мнѣ не было надобности опредѣлять заранѣе количество нужной имъ пищи, такъ какъ каждый въ точности зналъ его.

Пищу они получали однообразную, удобную для опредѣленія составныхъ частей, въ равныхъ количествахъ—какъ въ первомъ такъ и во второмъ періодѣ. Количество жидкости было также одинаковое для каждаго испытуемаго во все время опыта, что не причиняло имъ никакого неудобства; образа жизни испытуемые не мѣняли и оставались при той дѣятельности и обстановкѣ, къ которымъ привыкли и раньше. Всѣ опредѣленія азота, какъ въ пищѣ, такъ и въ калѣ, производились по способу Kjeldal-Бородина, разработанному Курловымъ и Коркуновымъ[1]).

---

[1]) Курловъ и Коркуновъ—Врачъ 1885 г. № 5. Курловъ—Врачъ 1885 г. № 21. Бородинъ—Военно-Медицинскій Журналъ 1886 г. № 1.

Пища, получаемая испытуемыми, состояла изъ хлѣба, масла, мяса, яицъ, бульона и чая. Кромѣ того, они получали сахаръ къ чаю и соль къ пищѣ—и то и другое въ одинаковыхъ, какъ и вся пища, количествахъ ежедневно.

Мясо бралось обыкновенно на четыре дня, одного и того-же сорта каждый разъ (ссѣкъ), очищалось отъ жира и видимыхъ сухожилій и, проведенное чрезъ котлетную машинку, тутъ-же развѣшивалось и въ отдѣльныхъ тарелкахъ сохранялось въ холодномъ мѣстѣ; въ пищу оно поступало приготовленнымъ по способу, которымъ пользовались Могилянскій [1]), Кіяновскій [2]) и др., т. е. изжареннымъ въ видѣ котлетки на пару. Навѣски для анализа брались изъ разныхъ мѣстъ сырой, уже размельченной массы.

Хлѣбъ покупался каждый разъ въ одномъ и томъ-же мѣстѣ—для пяти человѣкъ ситный, а для одного полубѣлый—и сохранялся въ металлической коробкѣ, что отчасти сохраняло его отъ усышки. Развѣшивался на порціи онъ въ день покупки. Навѣска для анализа вырѣзывалась изъ цѣльнаго хлѣба такъ, чтобы въ нее входили въ соотвѣтственномъ цѣлому хлѣбу отношеніи корка и мякоть.

Бульонъ приготовлялся на 5—6 дней, приблизительно одинаковымъ образомъ,—изъ одного сорта мяса каждый разъ (бедрина), на одинаковомъ количествѣ воды и въ теченіе приблизительно равнаго промежутка времени. Сохранялся онъ на холодѣ въ большой бутыли, закрытой каучуковой пробкой. Къ обѣду его подогрѣвали и отмѣривали стаканами, на которыхъ былъ заранѣе отмѣченъ опредѣленный объемъ. Для анализа бралось 10 куб. сант. подогрѣтаго бульона.

Чай, средней крѣпости, который я старался настаивать одинаковымъ образомъ, сперва отвѣшивая, а потомъ отмѣривая одинаковыя количества сухого чая, испытуемые пили изъ тѣхъ же стакановъ, что и бульонъ; на азотъ онъ не изслѣдовался, въ виду ничтожности содержанія послѣдняго въ чаѣ, что показали Гопадзе [3]) и Теръ-Григорьянцъ [4]).

Яйца покупались большею частью ежедневно свѣжія и, во избѣжаніе ошибокъ въ анализѣ и вычисленіяхъ, неизбѣжныхъ въ томъ случаѣ, если-бы изслѣдовать отдѣльно бѣлокъ и желтокъ, превращались въ однообразную массу слѣдующимъ образомъ: всѣ

---

[1]) Могилянскій—Матеріалы для діэтетики алкоголя. Дисс. 1889 г.

[2]) Кіяновскій—Матеріалы къ ученію о массажѣ живота. Дисс. 1889 г.

[3]) Гопадзе—Вліяніе массажа на обмѣнъ и усвоеніе азотистыхъ частей пищи. Дисс. 1886 г.

[4]) Теръ-Григоріянцъ—О вліяніи обильнаго питья на азотистый обмѣнъ и усвоеніе. Дисс. 1886 г.

яйца, предназначенныя въ пищу на данный опытный день, разбивались, и содержимое ихъ выливалось въ фарфоровую ступку, въ которой стиранiемъ пестикомъ или сбиванiемъ стеклянной палочкой превращалось въ тѣсную желтаго цвѣта эмульсiю, не отстаивающуюся даже по истеченiи нѣсколькихъ дней[1]). Изъ смѣси бралась навѣска для анализа, остальное же количество развѣшивалось въ тарелкахъ на порцiи, по 130 гр. каждая (приблизительно вѣсъ 3 яицъ), и изъ нихъ на маслѣ приготовлялась яичница.

Обжиганiе яицъ не представляетъ затрудненiй и продолжается столько же, сколько и обжиганiе мяса.

Масло, получаемое изъ одной фермы, покупалось дней на 5—10. Обжигалось оно мною нѣсколько иначе, нежели это дѣлали мои предшественники, изслѣдовавшiе масло на содержанiе азота. Я не извлекалъ эфиромъ жировъ, а поступалъ такъ: въ колбу съ навѣской въ 2—3 грамма масла я приливалъ сперва 10 куб. сант. смѣси сѣрной чистой и дымящейся кислотъ и оставлялъ колбу на песчанной банѣ на очень маленькомъ огнѣ; реакцiя происходитъ не очень бурно, и своевременнымъ удаленiемъ съ бани колбы легко можно предупредить выбрасыванiе вспучивающейся массы; нужно только внимательно слѣдить за обжиганiемъ въ теченiе перваго получаса, а дальше реакцiя идетъ спокойно, и масса принимаетъ видъ густой смолы, не льющейся по стѣнкамъ колбы; въ это время я приливалъ еще 10 куб. сант. сѣрной кислоты, и обжиганiе уже совершенно спокойно доходило до конца.

Калъ различныхъ перiодовъ разграничивался черничнымъ отваромъ (30 граммъ сухой черники на 10 куб. сант. воды); азотъ кала опредѣлялся, какъ это обыкновенно дѣлается: калъ взвѣшивался, растирался въ ступкѣ, и изъ разныхъ мѣстъ растертой массы бралась навѣска. Азотъ черники прибавлялся къ азоту пищи.

Моча на содержанiе азота не изслѣдовалась, такъ какъ въ мою задачу не входило опредѣленiе обмѣна; но количество и реакцiя изслѣдовались ежедневно, а также время отъ времени производилась проба на содержанiе ненормальныхъ составныхъ частей — бѣлка и сахару, которыхъ ни въ одномъ случаѣ не оказалось.

Взвѣшиванiе тѣла испытуемыхъ производилось 3 раза въ теченiе опыта: въ началѣ 1-го перiода, въ началѣ 2-го и по окончанiи опыта.

Лица, подвергавшiеся опытамъ, были слѣдующiе:

---

[1]) Въ послѣднемъ я убѣдился на взятыхъ въ запасъ, на случай порчи анализа, порцiяхъ, которыя сохранялись до недѣли, или даже 10 дней, не отстаиваясь.

1. Студентъ А. М—и, 24 лѣтъ, высокаго роста, крѣпкаго тѣлосложенія, подкожный жиръ развитъ слабо. Вѣсъ тѣла въ началѣ опыта 68850 грм.; по окончаніи опыта 68600 граммъ.

Общее количество пищи было: 130 граммъ яицъ, 400 гр. ситнаго хлѣба, 50 гр. сливочнаго масла, 300 гр. мяса, 5 гр. поваренной соли, 1400 куб. сант. чаю, 120 гр. сахару и 400 куб. сант. бульону.

Опытъ начался періодомъ съ разведеніемъ; жидкость выпивалась въ 3 срока равными порціями: въ 10 ч. утра, во время завтрака, состоящаго изъ яичницы въ 130 гр., части суточнаго количества хлѣба и масла, выпивалъ 600 куб. сант. чаю. Въ 3 ч. дня, во время обѣда изъ 300 гр. мяса и хлѣба, давалось 400 куб. сант. бульону и 200 куб. сант. чаю. Въ 9 ч. вечера испытуемый съѣдалъ остатокъ хлѣба, масла и выпивалъ 600 куб. сант. чаю.

Второй періодъ, безъ разведенія, начинался въ 9 ч. утра принятіемъ 600 куб. сант. чаю; черезъ часъ, т. е. въ 10 ч., происходилъ завтракъ, такой же, какъ и въ предыдущемъ періодѣ. Чрезъ 5 часовъ, т. е. въ 3 ч. дня, выпивался бульонъ—400 куб. сант. и чай—200 куб. сант.; въ 4 ч. дня, чрезъ часъ, слѣдовательно, съѣдалось мясо съ хлѣбомъ. Въ 10 ч. вечера, т. е. чрезъ 6 часовъ послѣ послѣдней ѣды, снова 600 куб. сант. чаю, а въ 11 часовъ вечера—остатокъ пищи.

2. Студентъ Н. Ч—скій, 21 года, роста и тѣлосложенія средняго, подкожный жиръ развитъ слабо. Вѣсъ тѣла въ началѣ опыта 59350 гр., въ концѣ—59600 граммъ.

Количество пищи и жидкости равнялось: 130 гр. яицъ, 600 гр. ситнаго хлѣба, 50 гр. сливочнаго масла, 250 гр. мяса, 5 гр. поваренной соли, 2000 куб. сант. чаю, 80 гр. сахару и 400 куб. сант. бульону.

Опытъ начатъ періодомъ съ разведеніемъ пищи; пріемъ твердой пищи и жидкости происходилъ такимъ же образомъ, какъ и въ предъидущемъ опытѣ, съ тѣми же промежутками и въ тѣхъ же отношеніяхъ въ первомъ и во второмъ періодѣ.

3. Служитель Ѳ. А—совъ, 26 лѣтъ, роста небольшого, тѣлосложенія средняго, подкожный жиръ развитъ умѣренно. Вѣсъ тѣла въ началѣ опыта 55825 гр., по окончаніи опыта 56000 граммъ.

Пища состояла изъ 125 гр. яицъ, 820 граммъ полубѣлаго хлѣба, 80 гр. масла, 300 гр. мяса, 5 гр. соли, 1800 куб. сант. чаю и 80 гр. сахару. Бульону, вслѣдствіе непривычки къ нему, не получалъ.

Опытъ производился по типу предыдущихъ, за исключеніемъ того, что промежутокъ между утренней ѣдой и обѣдомъ въ 1-мъ

періодѣ, и между утренней ѣдой и слѣдующимъ питьемъ во 2-мъ періодѣ, равнялся не пяти, какъ въ первыхъ опытахъ, а шести часамъ.

4. Студентъ Е. Б—къ, 21 года, роста средняго, тѣлосложенія тоже, подкожный жиръ развитъ умѣренно. Вѣсъ тѣла въ началѣ опыта 63800 гр.; по окончаніи—64100 граммъ.

Пища состояла изъ 130 гр. яицъ, 600 гр. ситнаго хлѣба, 75 гр. масла. 250 гр. мяса, 5 гр. поваренной соли, 1500 куб. сант. чаю, 80 гр. сахару и 500 куб. сант. бульону.

Опытъ начатъ періодомъ безъ разжиженія,—утреннимъ чаемъ въ 7½ ч. утра — 750 к. с. Чрезъ 1½ часа — въ 9 ч.—яичница изъ 130 гр. яицъ съ хлѣбомъ и масломъ. Въ 3 ч. дня, чрезъ 5 ч.,— бульонъ—500 к. с. и чай—250 к. с. Чрезъ 1½ ч.— въ 4½ ч. дня—обѣдъ изъ мяса—250 гр.—и хлѣба. Въ 10½ ч. вечера, т. е. чрезъ 6 ч. послѣ послѣдней ѣды, 500 к. с. чаю и въ 11½ ч. остатокъ хлѣба и масла.

Въ слѣдующемъ періодѣ,—съ разведеніемъ, количество пищи и жидкости оставалось то-же. причемъ промежутокъ между утреннимъ завтракомъ и обѣдомъ равнялся 5 часамъ, между обѣдомъ и вечерней ѣдой—шести. Отдѣльныя порціи жидкости распредѣлялись въ такихъ же отношеніяхъ, какъ въ 1-мъ періодѣ (750, 750 и 500).

5. Фельдшеръ В. Ч—цкій 20 л., роста средняго, тѣлосложенія крѣпкаго, питанія удовлетворительнаго. Вѣсъ тѣла въ началѣ опыта 64000 граммъ, по окончаніи—64200 граммъ.

Пища состояла изъ 130 гр. яицъ, 500 гр. ситнаго хлѣба, 75 гр. масла, 300 гр. мяса, 3 гр. поваренной соли, 1500 к. с. чаю, 90 гр. сахару и 400 куб. сант. бульону.

Опытъ начатъ періодомъ безъ разжиженія. Жидкость распредѣлялась такъ: за 1 часъ до утренняго завтрака 500 куб. сант. чаю, за 1 часъ до обѣда 500 куб. сант. чаю и 400 куб. с. бульону; за 1 часъ до вечерней ѣды 500 к. с. чаю. Промежутки между принятіемъ твердой пищи и послѣдующимъ жидкости равнялись каждый 6-ти часамъ. Въ 2-мъ періодѣ—съ разжиженіемъ—всѣ отношенія количествъ жидкости и пищи, принимаемыхъ вмѣстѣ, сохранялись тѣ-же.

6. Фельдшеръ Ѳ. Ш—тъ, 21 г., крѣпкаго тѣлосложенія, роста выше средняго. Подкожный жиръ развитъ умѣренно. Вѣсъ тѣла въ началѣ опыта—65800 гр., по окончаніи—66000 граммъ.

Пища состояла изъ 130 гр. яицъ, 600 гр. ситнаго хлѣба, 75 гр. масла, 300 гр. мяса, 5 гр. соли, 1200 к. с. чаю и 400 к. с. бульону. Опытъ начатъ періодомъ безъ разведенія. Промежутки

между принятіемъ жидкости и слѣдующимъ принятіемъ пищи равнялись одному часу;—между принятіемъ пищи и слѣдующимъ принятіемъ жидкости—6 часамъ. Распредѣлялась жидкость такъ: утромъ—400 куб. сант. чаю, за одинъ часъ до обѣда 400 куб. сант. чаю и 400 к. с. бульону; вечеромъ, за часъ до послѣдней ѣды—400 к. с. чаю. Утренняя и вечерняя ѣда, какъ и обѣдъ, такіе же, какъ и въ предыдущихъ опытахъ.

Во второмъ періодѣ—съ разжиженіемъ пищи—сохранялись тѣ же 6-ти часовые промежутки между ѣдой; жидкость во время ѣды выпивалась въ тѣхъ же количествахъ.

Результаты этихъ опытовъ изложены въ 7 таблицахъ: шесть относятся—по одной къ каждому опыту, а одна есть сводъ результатовъ всѣхъ опытовъ.

Разсматривая эти таблицы, мы замѣчаемъ прежде всего, что усвоеніе азота во всѣхъ 6 опытахъ понизилось въ періодѣ безъ разжиженія, независимо отъ того, былъ-ли этотъ періодъ первымъ или вторымъ.

Въ трехъ опытахъ—2, 3 и 4-мъ, пониженіе это довольно мало: отъ 0,374%—до 0,972%; нѣсколько больше оно въ опытахъ 1-мъ, 5-мъ и 6-мъ, гдѣ оно отъ величины въ 2,012% доходитъ до 2,164%; въ среднемъ, слѣд., пониженіе усвоенія азота въ періодѣ безъ разведенія пищи составляетъ нѣсколько болѣе 1%,—величина, которая особеннаго значенія не имѣла бы, если-бы результаты получались не такъ постоянно въ одну сторону; постоянство это и позволяетъ мнѣ высказать предположеніе, что и это ничтожное пониженіе усвоенія, весьма вѣроятно, можетъ отразиться вредно на организмѣ человѣка, если условія, вызывающія его, т. е. ѣда сухой пищи, хотя бы и при введеніи всего необходимаго суточнаго количества жидкости, будутъ дѣйствовать продолжительное время. Съ другой стороны, обычай принятія жидкости во время, или непосредственно передъ ѣдой, имѣетъ, какъ кажется, свое разумное научное основаніе.

Въ заключеніе, считаю долгомъ выразить свою благодарность А. М. Могилянскому за его дружелюбное и вполнѣ товарищеское отношеніе ко мнѣ, какъ и ко всѣмъ, работающимъ въ клиникѣ.

# ТАБЛИЦЫ.

## Таблица выводовъ.

| Опыты. | ПЕРІОДЫ. | Всего введено азота за періодъ. | Всего выведено азота за періодъ. | Всего усвоено азота за періодъ. | Введено азота въ сутки (среднее). | Усвоено азота въ сутки (среднее). | % усвоеннаго азота. | Разность % усвоенія. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Ст. А. М—в | 1 п. съ разжиженіемъ пищи. | 94,530 | 7,023 | 87,507 | 18,906 | 17,5014 | 92,570% | |
| | 2 п. безъ разжиженія пищи. | 91,237 | 8,753 | 82,484 | 18,2474 | 16,4968 | 90,406% | Менѣе на 2,164% |
| 2. Ст. Н. Ч—скій. | 1 п. съ разжиженіемъ пищи. | 103,304 | 7,347 | 95,957 | 20,6608 | 19,1914 | 92,887% | |
| | 2 п. безъ разжиженія пищи. | 98,229 | 7,941 | 90,288 | 19,6458 | 18,0576 | 91,915% | Менѣе на 0,972% |
| 3. Сл. Ѳ. А—совъ. | 1 п. съ разжиженіемъ пищи. | 124,237 | 7,989 | 116,248 | 24,8474 | 23,2496 | 93,569% | |
| | 2 п. безъ разжиженія пищи. | 135,074 | 9,965 | 125,109 | 27,0148 | 25,0218 | 92,622% | Менѣе на 0,947% |
| 4. Ст. Е. Б—къ. | 1 п. безъ разжиженія пищи. | 98,720 | 6,510 | 92,210 | 19,744 | 18,442 | 93,405% | Менѣе на 0,374% |
| | 2 п. съ разжиженіемъ пищи. | 110,724 | 6,888 | 103,836 | 22,1448 | 20,7672 | 93,779% | |
| 5. Фельд. В. Ч—цкій. | 1 п. безъ разжиженія пищи. | 97,957 | 6,958 | 90,995 | 19,5906 | 18,199 | 92,896% | Менѣе на 2,012% |
| | 2 п. съ разжиженіемъ пищи. | 108,910 | 5,545 | 103,365 | 21,782 | 20,673 | 94,908% | |
| 6. Фельд. Ѳ. Ш—тъ. | 1 п. безъ разжиженія пищи. | 105,556 | 5,618 | 99,938 | 21,1112 | 19,9876 | 94,678% | Менѣе на 2,032% |
| | 2 п. съ разжиженіемъ пищи. | 117,923 | 3,879 | 114,044 | 23,5846 | 22,8088 | 96,710 | |

## № 1. Студентъ А. М—и.

| Дни опыта. | | Вѣсъ тѣла. | Введено азота въ пищѣ въ (граммахъ). Хлѣбъ. | Масло. | Мясо. | Бульонъ. | Яйца. | Выведено азота каломъ (въ гр.). Вѣсъ кала. | Азотъ кала. | Итоги. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Періодъ съ разжиженіемъ пищи. | 1 | 68850 | 6,368 | 0,094 | 8,743 | 0,446 | 2,624 | — | — | Введено азота въ пищѣ 94,355 |
| | 2 | — | 6,368 | 0,094 | 8,743 | 0,446 | 2,925 | 202 | 3,999 | Введено азота черникой 0,175 |
| | 3 | — | 6,368 | 0,094 | 8,743 | 0,446 | 2,683 | — | — | Всего введено азота . . 94,530 |
| | 4 | — | 6,368 | 0,094 | 9,609 | 0,446 | 2,724 | 170 | 3,024 | Выведено азота каломъ 7,023 |
| | 5 | — | 7,225 | 0,094 | 9,609 | 0,446 | 2,555 | — | — | Усвоено азота всего. . 87,507 |
| | | | | | | | | | | Введено азота въ сутки 18,906 |
| | | | | | | | | | | Усвоено азота въ сутки 17,5014 |
| Всего | | — | 32,697 | 0,470 | 45,447 | 2,230 | 13,511 | 372 | 7,023 | Усвоено % азота. . . 92,570% |
| Періодъ безъ разжиженія пищи. | 1 | 68700 | 7,225 | 0,103 | 9,609 | 0,446 | 2,901 | 70 | 1,216 | Введено азота въ пищѣ 91,062 |
| | 2 | — | 5,808 | 0,103 | 8,723 | 0,455 | 2,129 | — | — | Введено азота черникою 0,175 |
| | 3 | — | 5,808 | 0,103 | 8,723 | 0,455 | 2,363 | 347 | 5,543 | Всего введено азота. . 91,237 |
| | 4 | — | 5,808 | 0,103 | 8,723 | 0,455 | 2,408 | — | — | Всего выведено азота 8,753 |
| | 5 | 68600 | 5,808 | 0,103 | 9,542 | 0,455 | 2,703 | 125 | 1,994 | Всего усвоено азота 82,484 |
| | | | | | | | | | | Введено азота въ сутки 18,2474 |
| | | | | | | | | | | Усвоено азота въ сутки 16,4968 |
| Всего | | — | 30,457 | 0,515 | 45,320 | 2,266 | 12,501 | 542 | 8,753 | Усвоено % азота. . . 90,406% |

## № 2. Студентъ Н. Ч—скій.

| Дни опыта. | | Вѣсъ тѣла. | Введено азота въ пищѣ (въ граммахъ) | | | | | Выведено азота каломъ (въ гр.). | | ИТОГИ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Хлѣбъ. | Масло. | Мясо. | Бульонъ. | Яйца. | Вѣсъ кала. | Азотъ кала. | |
| Періодъ съ разжиженіемъ пищи. | 1 | 59350 | 9,552 | 0,094 | 7,286 | 0,446 | 2,624 | — | | Введено азота въ пищѣ 103,129 |
| | 2 | — | 9,552 | 0,094 | 7,286 | 0,446 | 2,925 | 135 | 2,481 | Введено азота черникою 0,175 |
| | 3 | — | 9,552 | 0,094 | 7,286 | 0,446 | 2,683 | 45 | 0,787 | Введено азота всего 103,304 |
| | 4 | — | 9,552 | 0,094 | 8,007 | 0,446 | 2,724 | 110 | 1,996 | Выведено азота каломъ 7,347 |
| | 5 | — | 10,838 | 0,094 | 8,007 | 0,446 | 2,555 | 95 | 2,083 | Усвоено азота всего 95,957<br>Введено азота въ сутки 20,6608 |
| Всего | | — | 49,046 | 0,470 | 37,872 | 2,230 | 13,511 | 385 | 7,347 | Усвоено азота въ сутки 19,1914<br>Усвоено % азота . . . 92,887% |
| Періодъ безъ разжиженія пищи. | 1 | 59450 | 10,838 | 0,103 | 8,007 | 0,446 | 2,901 | 195 | 3,127 | Введено азота въ пищѣ 98,054 |
| | 2 | — | 8,712 | 0,103 | 7,269 | 0,455 | 2,129 | 81 | 1,154 | Введено азота черникою 0,175 |
| | 3 | — | 8,712 | 0,103 | 7,269 | 0,455 | 2,363 | — | — | Всего введено азота 98,229 |
| | 4 | — | 8,712 | 0,103 | 7,269 | 0,455 | 2,408 | 122 | 1,973 | Выведено азота . . . . 7,941 |
| | 5 | 59600 | 8,712 | 0,103 | 7,269 | 0,455 | 2,703 | 110 | 1,687 | Всего усвоено азота 90,288<br>Введено азота въ сутки 19,6458 |
| Всего | | — | 45,686 | 0,515 | 37,083 | 2,266 | 12,504 | 508 | 7,941 | Усвоено азота въ сутки 18,0576<br>Усвоено % азота . . . 91,915% |

## № 3. Служитель Ѳ. А—собъ.

| Дни опыта. | | Вѣсъ тѣла. | Введено азота въ пищѣ (въ граммахъ). | | | | | Выведено азота каломъ (въ гр.). | | ИТОГИ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Хлѣбъ. | Масло. | Мясо. | Бульонъ. | Яйца. | Вѣсъ кала. | Азотъ кала. | |
| Періодъ съ разжиженіемъ пищи. | 1 | 55825 | 10,512 | 0,161 | 9,900 | — | 2,953 | 102 | 1,813 | Введено азота въ пищѣ 124,132 |
| | 2 | — | 10,512 | 0,161 | 9,900 | — | 2,953 | 80 | 1,182 | Введено азота черникою 0,105 |
| | 3 | — | 10,512 | 0,161 | 9,900 | — | 2,761 | 78 | 1,332 | Введено всего азота 124,237 |
| | 4 | — | 14,064 | 0,161 | 9,900 | — | 2,761 | 110 | 1,721 | Выведено азота каломъ 7,989 |
| | 5 | — | 14,064 | 0,161 | 9,900 | — | 2,735 | 115 | 1,941 | Усвоено всего азота 116,248 |
| Всего | | — | 59,664 | 0,805 | 49,500 | — | 14,163 | 485 | 7,989 | Введено въ сутки азота 24,8474<br>Усвоено въ сутки азота 23,2496<br>Усвоено % азота . . 93,569% |
| Періодъ безъ разжиженія пищи. | 1 | 56000 | 16,402 | 0,161 | 9,719 | — | 2,836 | 105 | 1,551 | Введено азота въ пищѣ 134,969 |
| | 2 | — | 16,402 | 0,159 | 9,719 | — | 2,774 | 87 | 1,493 | Введено азота черникою 0,105 |
| | 3 | — | 12,522 | 0,159 | 10,080 | — | 2,774 | 126 | 1,885 | Введено всего азота 135,074 |
| | 4 | — | 12,522 | 0,159 | 10,080 | — | 2,871 | 138 | 1,957 | Выведено азота каломъ 9,965 |
| | 5 | 56000 | 12,522 | 0,159 | 10,080 | — | 2,871 | 195 | 3,079 | Усвоено всего азота 125,109 |
| Всего | | — | 70,368 | 0,797 | 49,678 | — | 14,126 | 651 | 9,965 | Введено въ сутки азота 27,0148<br>Усвоено въ сутки азота 25,0218<br>Усвоено % азота . . . 92,622% |

## № 4. Студентъ Е. Б—къ.

| Дни опыта. | | Вѣсъ тѣла. | Введено азота въ пищѣ (въ граммахъ). | | | | | Выведено азота каломъ (въ гр.). | | ИТОГИ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Хлѣбъ. | Масло. | Мясо. | Бульонъ. | Яйца. | Вѣсъ кала. | Азотъ кала. | |
| Періодъ безъ разжиженія пищи. | 1 | 63800 | 8,712 | 0,154 | 7,269 | 0,569 | 2,129 | 55 | 0,976 | Введено азота въ пищѣ 98,562 |
| | 2 | — | 8,712 | 0,154 | 7,269 | 0,569 | 2,363 | 105 | 1,650 | Введено азота черникою 0,158 |
| | 3 | — | 8,712 | 0,154 | 7,269 | 0,569 | 2,408 | 203 | 2,588 | Всего введено азота 98,720 |
| | 4 | — | 8,712 | 0,154 | 7,269 | 0,569 | 2,703 | — | — | Выведено азота каломъ 6,510 |
| | 5 | — | 10,770 | 0,149 | 7,952 | 0,569 | 2,703 | 70 | 1,296 | Усвоено всего азота 92,210 |
| | | | | | | | | | | Введено азота въ сутки 19,744 |
| | | | | | | | | | | Усвоено азота въ сутки 18,442 |
| Всего | | — | 45,618 | 0,765 | 37,028 | 2,845 | 12,306 | 433 | 6,510 | Усвоено % азота . . . 93,405% |
| Періодъ съ разжиженіемъ пищи. | 1 | 63825 | 10,770 | 0,149 | 7,952 | 0,457 | 3,148 | — | — | Введено азота въ пищѣ 110,566 |
| | 2 | — | 10,770 | 0,149 | 7,952 | 0,457 | 2,902 | 226 | 3,328 | Введено азота черникою 0,158 |
| | 3 | — | 10,770 | 0,149 | 7,952 | 0,457 | 3,121 | 67 | 1,306 | Всего введено азота. 110,724 |
| | 4 | — | 10,886 | 0,149 | 7,212 | 0,457 | 3,064 | — | — | Выведено азота каломъ 6,888 |
| | 5 | 69100 | 10,886 | 0,149 | 7,212 | 0,457 | 2,939 | 112 | 2,254 | Усвоено всего азота 103,836 |
| | | | | | | | | | | Введено азота въ сутки 22,1448 |
| | | | | | | | | | | Усвоено азота въ сутки 20,7672 |
| Всего | | — | 54,082 | 0,745 | 38,280 | 2,285 | 15,174 | 405 | 6,888 | Усвоено % азота . . . 93,779% |

## № 5. Фельдшеръ **В. Ч—цкій.**

| Дни опыта. | | Вѣсъ тѣла. | Введено азота въ пищѣ (въ граммахъ). Хлѣбъ. | Масло. | Мясо. | Бульонъ. | Яйца. | Выведено азота каломъ (въ гр.). Вѣсъ кала. | Азотъ кала. | ИТОГИ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Періодъ безъ разжиженія пищи. | 1 | 64000 | 7,260 | 0,154 | 8,723 | 0,455 | 2,129 | 80 | 1,320 | Введено азота въ пищѣ | 97,795 |
| | 2 | — | 7,260 | 0,154 | 8,723 | 0,455 | 2,363 | — | — | Введено азота черникою | 0,158 |
| | 3 | — | 7,260 | 0,154 | 8,723 | 0,455 | 2,408 | 113 | 2,292 | Введено всего азота . . | 97,957 |
| | 4 | — | 7,260 | 0,154 | 8,723 | 0,455 | 2,703 | 102 | 2,055 | Выведено всего азота | 6,958 |
| | 5 | — | 8,975 | 0,149 | 9,542 | 0,455 | 2,703 | 73 | 1 291 | Усвоено всего азота | 90,995 |
| | | | | | | | | | | Введено азота въ сутки | 19,5906 |
| | | | | | | | | | | Усвоено азота въ сутки | 18,199 |
| Всего | | — | 38,015 | 0,765 | 44,434 | 2,275 | 12,306 | 368 | 6,958 | Усвоено °/₀ азота. . . | 92,896°/₀ |
| Періодъ съ разжиженіемъ пищи. | 1 | 64200 | 8,975 | 0,149 | 9,542 | 0,366 | 3,148 | 78 | 1,235 | Введено азота въ пищѣ | 108,752 |
| | 2 | — | 8,975 | 0,149 | 9,542 | 0,366 | 2,902 | 28 | 0,524 | Введено азота черникою | 0,158 |
| | 3 | — | 8,975 | 0,149 | 9,542 | 0,366 | 3,121 | 38 | 0,657 | Всего введено азота | 108,910 |
| | 4 | — | 9,072 | 0,149 | 8,654 | 0,366 | 3,064 | — | — | Выведено всего азота | 5,545 |
| | 5 | 64200 | 9,072 | 0,149 | 8,654 | 0,366 | 2,939 | 167 | 3,129 | Усвоено всего азота | 103,365 |
| | | | | | | | | | | Введено азота въ сутки | 21,782 |
| | | | | | | | | | | Усвоено азота въ сутки | 20,673 |
| Всего | | — | 45,069 | 0,745 | 45,934 | 1,830 | 15,174 | 311 | 5,545 | Усвоено °/₀ азота . . | 94,908°/₀ |

## № 6. Фельдшеръ Ѳ. Ш—тъ.

| Дни опыта. | | Вѣсъ тѣла. | Введено азота въ пищѣ (въ граммахъ). | | | | | Выведено азота каломъ (въ гр.). | | ИТОГИ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Хлѣбъ. | Масло. | Мясо. | Бульонъ. | Яйца. | Вѣсъ кала. | Азотъ кала. | |
| Періодъ безъ разжиженія пищи. | 1 | 65800 | 8,712 | 0,154 | 8,723 | 0,455 | 2,129 | — | — | Введено азота въ пищѣ 105,398<br>Введено азота черникою 0,158<br>Всего введено азота . . 105,556<br>Всего выведено азота 5,618<br>Всего усвоено азота . . 99,938<br>Введено азота въ сутки 21,1112<br>Усвоено азота въ сутки 19,9876<br>Усвоено % азота . . . 94,678% |
| | 2 | — | 8,712 | 0,154 | 8,723 | 0,455 | 2,363 | 135 | 1,593 | |
| | 3 | — | 8,712 | 0,154 | 8,723 | 0,455 | 2,408 | 129 | 1,723 | |
| | 4 | — | 8,712 | 0,154 | 8,723 | 0,455 | 2,703 | — | — | |
| | 5 | — | 10,770 | 0,149 | 9,542 | 0,455 | 2,703 | 157 | 2,302 | |
| Всего | | — | 45,618 | 0,765 | 44,434 | 2,275 | 12,306 | 421 | 5,618 | |
| Періодъ съ разжиженіемъ пищи. | 1 | 66225 | 10,770 | 0,149 | 9,542 | 0,366 | 3,148 | 29 | 0,389 | Введено азота въ пищѣ 117,765<br>Введено азота черникою 0,158<br>Всего введено азота 117,923<br>Всего выведено азота 3,879<br>Всего усвоено азота 114,044<br>Введено азота въ сутки 23,5846<br>Усвоено азота въ сутки 22,8088<br>Усвоено % азота . . 96,710% |
| | 2 | — | 10,770 | 0,149 | 9,542 | 0,366 | 2,902 | 123 | 1,840 | |
| | 3 | — | 10,770 | 0,149 | 9,542 | 0,366 | 3,121 | — | — | |
| | 4 | — | 10,886 | 0,149 | 8,654 | 0,366 | 3,064 | 40 | 0,765 | |
| | 5 | 66000 | 10,886 | 0,149 | 8,654 | 0,366 | 2,939 | 55 | 0,885 | |
| Всего | | — | 54,082 | 0,745 | 45,934 | 1,830 | 15,174 | 247 | 3,879 | |

## Положенія.

1) Въ высшей степени желательно, чтобы вопросы діэтетики больше обращали на себя вниманіе изслѣдователей и разрабатывались путемъ экспериментальнымъ.

2) Зондированіе раково-съуженнаго пищевода требуетъ большой осторожности, въ виду возможности кровотеченія вслѣдствіе прободенія.

3) Чрезвычайно важно окончательно рѣшить, дѣйствительно-ли практическія занятія врачей-хирурговъ оперативной хирургіей съ топографической анатоміей — безусловно несовмѣстимы съ одновременными клиническими занятіями.

4) Систематическое объективное изслѣдованіе больного съ головы до ногъ только одно можетъ предохранить врача отъ діагностическихъ ошибокъ.

5) Специализація студентовъ, начиная съ 3 — 4 курса, явленіе мало желательное.

6) Врачамъ слѣдовало-бы по возможности рѣже прибѣгать къ прописыванію лѣкарствъ «ut aliquid fiat», такъ какъ зачастую оно не многимъ разнится отъ врачебнаго авгурства.

## Curriculum vitae.

Лекарь Левъ Осиповичъ Стратіевскій — родился въ 1865 г. Въ 1874 г. поступилъ въ С.-Петербургскую 1-ю гимназію, откуда перешелъ въ Одесскую 3-ю гимназію, которую и окончилъ въ 1882 г. Въ томъ же году поступилъ на медицинскій факультетъ Императорскаго Университета Св. Владиміра, который со степенью лекаря окончилъ въ 1888 году.

Въ теченіи 1889 г. сдалъ при Императорской Военно-Медицинской Академіи экзамены на степень доктора медицины, для полученія которой представляетъ настоящую работу, подъ заглавіемъ: «Къ вопросу о вліяніи разжиженія пищи на усвоеніе азотистыхъ частей ея у здоровыхъ людей».

Печатныхъ работъ не имѣетъ.